110133 W. 108 A:4

REPUBLIQUE FRANÇAISE

Urefecture de la Seine LIMBATÉ - ÉGALETÉ - PRATRISTYÉ Conseil d'Dbygiene publique

et de Salubrité

Département de la Seine

Paris, le 20 Mai 1917

NOTICE

LES TITRES ET TRAVAUX

M. Alexandre DESGREZ

CANDIDAT AU CONSEIL D'HYGIÈNE PUBLIQUE ET DE SALUBRITÉ DU DÉPARTEMENT DE LA SEINE

(Siège de M. RIBAN)

TITRES — FONCTIONS — DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Interne en Pharmacie des Höpitaux de Paris (de 1887 à 1892). Lauréat de l'Internat : 4er prix, Médaille d'or, 1891,

Docteur ès sciences physiques, 1891. Docteur en médecine, 1895.

Préparateur des Travaux pratiques de Chimie à la Faculté de Médecine, 1895.

Chef du Laboratoire de Palhologie et Thérapeutique générales, de 1896 à 1908. Agrégé de la Faculté de Médecine de Paris. Section des Sciences physiques, 4898. Secrétaire du Conseil de l'Association française pour l'Avancement des Sciences, depuis

1966. Professeur de Matière médicale, Pharmacologie et Thérapeutique à l'École Dentaire de Paris, depuis 1903, Vice-Président du Corps enseignant de cette École, depuis 1910,

Chef des Travaux chimiques à la Faculté de Médecine de Paris, de 1968 à 1912. Professeur de Chimie à la Faculté de Médecine de Paris, 1912.

Membre de la Société de Biologie, 1899. Membre de la Sociélé d'Hygiène alimentaire et d'alimentation rationnelle de l'homme, 1966.

Archiviste de la Société Chimique, 1898 à 1906. Vice-Président de la Société Chimique, 1912.

Président de la Société Philomatique, 1913. Vice-Président de la Sociélé de Biologie, 1915.

Lauréat de l'Institut (Prix Montyon, Arts insalubres, 1913). Officier de l'Instruction publique, 1967.

Chevalier de la Légion d'Honneur, 1968. Commandeur du Nichan-Iftikhar de Tunis, 1913.

Membre de la Commission des Études chimiques de Guerre, 1915. Membre de la Commission supérieure consultative du Service de Santé militaire, 1916.

PRINCIPAUX TRAVAUX

Les travaux de M. Desgrez se rapportent à la Chimie pure, à la Chimie médicale et à l'Hygiène.

En Chimie pare, les premières recherches out été faites sous la direction de M. Béhal et publiées en collaboration avec lui. Elles out diabili que les acties organiques so combinent directement avec les cubrers on natures « une propença par actient on l'aux seuls, transformer les combinations ainti détennes on attacte « une propença par actient on la seuls, transformer les combinations ainti détennes on la section de la company de l

En appliquant la méthode au chlorure d'aluminium de Friedel at Crafts, M. Desgrez a pur failser un nouveau procédé de synthèse des nitriles aromatiques, par action du cyanozène sur les carbures bezafaiques.

Il a fait connaître, d'autre part, un nouveau mode de décomposition du chloroforme, du bromoforme et du chloral par action à froid de la potasse aqueuse. Cette décomposition donne, non plus de l'actie formique, mais de l'oxyde de carbone et de l'eau. M. Desgrez l'a miss à profit pour la recherche toxicologique du chloroforme.

En Chimie médicale, M. Desgrez a présenté, comme thèse à la Faculté de Médecine, une contribution à l'étude des sécums, plus spécialement du sérum antidiphtérique. Il a mis en évidence les troubles de la nutrition que produit une dose exagérée de ce sérum. Il en a déterminé la tolérance e la loxicité.

Les recherches de M. Desgrez, en chimie analytique médicale, ont abouti :

1º A l'établissement d'un nouveau procédé de dosage du carbone total, basé sur l'oxydation compéte des produits physiologiques par un mélange, en proportions convenables, des acides sulfurique et chromique, et à la construction d'un appareil pour effectuer ce dosage;

ce dosage;

2º A l'établissement d'un appareil et d'un mode opératoire pour un dosage exact de
l'urée par le réactif de Millon; à ce propos, M. Desgrez a montré, avec M. Moog, qu'un
mélange d'acide acolique et d'azolate mercurique permet, sans être aussi contexu et aussi
long que le procédé à l'alcou, une précipitation intégrale des proféques, sans perle
long que le procédé à l'alcou, une précipitation intégrale des proféques, sans perle

d'urée, pour le dosage de cette substance dans le sang;

A l'analyse, en collaboration avec M. Bouchard, des gaz dégagés par les eaux de
Bagnoles de l'Orpe, avec démonstration de la présence de l'hélium et de 4,5 0/0 d'argon;

signotes de Urnes, avec demonstration de la présence de l'hélium et de 4,5 8/0 d'argon; & la idoleromisation de la modécule élaborée moyenes. M. Desgres a montré, avec M. Possea, la cause d'erreur qui pout provenir de la précipitation des phosphates terreux, dans une urice atenine, et de la perte d'une partie de carbonate d'ammonique dégage dans le vide, fors de la détermination du residu see; les auteurs ont indiqué ie moyen d'éviter cette cause d'erreur;

5º A la démonstration, en commun avec M. Nicloux, de la présence de petites quatités d'oxyde de carbone dans le rang normal, et d'une augmentation notable de ce guz toxque, sous l'influence d'une augménée par le chloroforme.

Dans le domnies physiologique, M. Deagres a dissife, avec M. Z. Ny, Tindhence des momprodes capquisones de phosphores sur la notirious et al devilopopement de Programisme. Il a dét sinsi établi que les lochibles excreots aux le métabelisme une influence qui se restella par sur seminoritation de conflictual surlogiques et an accessimentat de podré motificial en surlogique se no accessimentat de podré motificial de la levera et sen acide mestilique se compretant de même. Unaintye du corps en le conflicte des patris animax a montré que cieutes ses substances proviquent une réfensition d'autos et de phosphore, déments utilisés pour l'édification des tisses en voie de développement. Ce tatt placeira, confirmé depuis par Vasiminou, n'exist pas de la diquier avant

Comme conséquence, M. Desgres a dualé l'influence excede par la cholle, base des fédiblines, un les sécrélions externes et internes. Il e démondré que celte substance, excite les sécrélions salivaire, bilisire, pancréstique et récaite. Dans des recherches quitérieures, vere MM. Réguler et Mong. M. Desgres a mondré que cette socion s'étende sux sécrélions internes et qu'ville doit d'en attribuée, pour une part, au groupement de triontéty-innée contenue dans la modérione dans la modérione dans la modérie

Les bases organiques formées dans nos tissus ne doivent donc pas être considérées uniquement comme des déchets qu'il importe d'élimber ou de déruire au plus tôt, mais elles exerceal, transitoirement, une influence favorable sur les sécrétions glandulaires.

M. Deagres a, de plus, établi, avec M. Chevalier, l'action hypotensive de la choline et, avec M. Doriéans, la même action pour la guanine. Ils ont montré que cette dornière base se comporte comme un antidote de l'adrénaline et diminue notablement la glycosurie produite par estite substance.

En pathologio giúreiro, M. Desgrue a dossió, avec Mº Guende est. A. Aldre, in Apresanie expérientuale provocação en l'injection on l'inguistion principate de faibles dones d'acide chierthylriques ou d'acides organiques. On constate une réduction de l'intelligie, avec altre de l'acide de l'intelligient de l'intelligient de l'intelligient l'intelligient de l'intelligient de l'intelligient de l'intelligient de l'intelligient l'intelligient de l'intelligient de l'intelligient de l'intelligient de l'intelligient de l'intelligient l'intelligient de l'intelligient de l'intelligient de l'intelligient de la réduction de la route de l'intelligient de l'int

M. Desgrata Aid porter ano partie de ses reduccions sur les relations qui existent actue les fonctions designates, les constitutions, les granders médicales des orque et leur porvoir toxique. Il a flui sinsi, avec M. Suggio, le toxicité relative des composes actions des des la flui de l'active de sidie proposer les sidies proposer de la compose de la

M. Desgres a encore dabil, avec M. Doridaus, que, pour des corps azoiés de constituto chrinque analogus, la toxicité déroit sa fur et à mesure que la motécule se simplifie par détachement progressif de radicaux fixés sar l'azole. Cete constitution, intéressante au point de vue du métabolisme, a été confirmée par M. N. Belov, pour un certain nombre d'ammes.

Dans le domaine de l'Hygiène générale, M. Desgrez a fait connaitre, en collaboration avec M. Balthazard, la première méthode simple de régénération de l'air confiné, méthode basée sur la décomposition à froid du bioxyde de sodium par l'eau. Cette réaction donne de l'oxygène, tout en produisant la soude nécessaire à la fixation de l'acide carbonique: Nay0-4 HO = 2NAOH + O.

MM. Desgree et Balthazard ont montré, en outre, que cette réaction, fortement oxydante, permet de détruire certaines substances toxiques et volatiles éliminées par l'organisme. Ils ont établi qu'elle suffit à l'entretien de la vie en vase clos, et out fait construire un appareit permettant à l'homme de pénétrer dans les gas asphyximist. Le procédé et le dispositif en question ont été appliqués aves aucoès dans la marine anglaise.

Le bioxyde de sedium, actuellement préparé en grand sous le nom d'esplithe, joue un rôle des plus importants : 1º pour l'obtention extemporanée de l'oxygène; 2º dans les appareils respiratoires; 2º pour la parification des milleux confinés. Ces applications cet eu pour point de départ les publications de M.M. Desgres et Balthazard.

En Hygiène alimentaire, M. Desgrez a montré, avec M. Caius, que les conserves de thon, de sardines, de maquereaux, de harengs, de homard et de saumon renferment des plomaines, on proportions variant entre 6 gr. 72 è 0 gr. 70 par kilogramme.

Une étude à été faite de l'influence des procédés de préparation des conserves sur ces quantités d'alcaloides, de même que sur les circonstances qui les font varies après ouverture des bolles. Les ptomaines isolées se sont montrées peu toxiques. Ingérées à faible doss, elles ont exercé une influence favorable sur l'apoétit et la nutrition étérête.

M. Desgrez a, de plus, collaboré à un certain nombre de travaux du Professeur Bouchard : détermination de l'histolyse normale et pathologique, du rapport du carbone à l'azote urinaire et de la molécule élaborée moyenne; études des transformations des corps gras, etc.

A la Faculté de Médecine, M. Desgrex a inspiré ou dirigé les recherches de 28 thères de Doctorat, relatives aux applications de la chimie à la médecine.

Comme Secrétaire de l'Association pour l'Avancement des Siences, il

Comme Secrétaire de l'Association pour l'Avancement des Siences, il a organisé, depuis 1907, les Congrés annuels que tient l'Association dans les grandes villes de France et dirigé la publication des volumes consacrés aux Comptes rendus de ces sessions.

Comme Membre de l'Inspection des Études chimiques de Guerre, M. Desgrez dirige un des Laboratoires du Ministère de l'Armement: 17 notes ou mémoires, sortis de ce Laboratoire, ont été adoptés par la Commission des Études chimiques.

M. Desgrez s, de plus, été chargé de missions, sur le front, qui ont donné lieu à deux rapports présentés à la Commission supérieure consultative du Service de Santé.

Dans le domaine des publications périodiques, M. Desgrez a collaboré au Bulletin de la Société chisique, au Bulletin des Sciences phormacologiques, au Journal de Physiologie et de Pathologie générale, au journal Paris médical, au Inctionnaire de physiologie de Cusauss Ruemer et à la Revue Scientifique.